RESOLUCION N° 0035

(16 ENE 2015)

"por medio de la cual se adiciona y actualiza la resolución N° 0739 del 24 de Octubre de 2014 de la empresa ibaguereña de acueducto y alcantarillado IBAL S.A E.S.P OFICIAL".

EL GERENTE (E) DE LA EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P. OFICIAL, en uso de sus facultades constitucionales, legales y estatutarias, y

CONSIDERANDO

- Que la EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL, con domicilio en Ibagué, Empresa de Servicios Públicos de carácter oficial, constituida por escritura pública N°. 2932 del 31 de agosto de 1998, otorgada en la notaria primera de Ibagué, debidamente inscrita en la cámara de comercio de Ibagué, está sometida a lo dispuesto en título II capitulo 32 y siguientes de la ley 142 de 1994, que consagran que los contratos de la Empresa de servicios públicos Domicilios se rigen exclusivamente por las reglas de derecho privado sin atender el porcentaje que el aporte de las entidades públicas represente dentro del capital social.

- Que la ley 142 de 1994, en su artículo 35 dispone que "Las Empresas de servicios que tengan posición dominante en el mercado, y cuya principal actividad sea la distribución de bienes o servicios provistos por terceros tendrán que adquirir el bien o servicio que distribuyan por medio de procedimientos que aseguren la posibilidad de concurrencia a los eventuales contratistas, en igualdad de condiciones. En estos casos, y en los de otros contratos de las Empresas, las comisiones de Regulación podrán exigir. Por vía general que se celebren previa licitación pública, o por medio de otros procedimientos que estimulan la concurrencia de oferentes.

- Que es deber de las directivas de la Empresa salvaguardar los intereses de la misma, en procura de optimizar la pronta y eficaz prestación del servicio público de acueducto buscando la mayor austeridad en el gasto.

- Que con base en los considerandos anteriores se hace necesario ajustar el precio unitario, a los precios del mercado, conforme lo señala la Oficina Asesora de Planeación del IBAL, para garantizar los costos de conexiones

de acueducto sin que haya detrimento para la empresa ni para el contratista.

RESUELVE

- **ARTICULO PRIMERO:** Derogar la Resolución N°. 1596 de fecha 30 de Diciembre de 2013, y todas aquellas disposiciones que le sean contrarias.

- **ARTÍCULO SEGUNDO**: Adoptar el listado de precios **costos de conexiones para Acueducto, en la empresa ibaguereña de Acueducto y Alcantarillado IBAL S.A E.S.P OFICIAL** teniendo en cuenta la información y el análisis de precios del mercado, en las siguientes actividades:

COSTOS DE CONEXIONES

1	**GRUPO 1. FACTURACION CONSUMOS.**		
		UNIDAD	V/UNIT
1.1	a) Lectura de medidores	UND	$ 1.764,00
	b) Pre-crítica (Desviación de consumos) Crítica y análisis de consumos y Facturación		
	C) Impresión y entrega de facturas		
	d) Recuperación de Anomalías		
	NOTA: EL VALOR UNITARIO DE ESTE GRUPO TIENE IVA INCLUIDO		
2	**GRUPO 2. SUSPENSION SERVICIO ACUEDUCTO**		
2.1	Suspensión del Servicio de Acueducto	UND	$ 9.020,00
2.2	Reinstalación del Servicio de Acueducto	UND	$ 7.732,00
	**Resolución CRA, No 424 de 2007.*		
3	**GRUPO 3. CORTE Y RECONEXION SERVICIO DE ACUEDUCTO**		
3.1.	Corte del Servicio de Acueducto (Incluye Taponamiento)	UND	$ 15.464,00
3.2	Reinstalación del Servicio de Acueducto(incluye retiro de tapón)	UND	$ 14.175,00
	**Resolucion CRA, No 424 de 2007.*		
4	**GRUPO 4. corte y Reconexión Especial del Servicio Público de Acueducto**		
		UNIDAD	VR/UNIT
4.1	Corte de pavimento Rigido con cortadora	ML	$ 12.192,00
4.2	Corte de pavimento Flexible con cortadora	ML	$ 10.872,00
4.3	Rotura de Pavimento rigido para parcheo (incluye cargue a mano y retiro de sobrantes)	M3	$ 91.851,00
4.4	Rotura de Pavimento Flexible para parcheo (incluye cargue a mano y retiro de sobrantes)	M3	$ 76.645,00
4.5	Demoliciòn de muro sencillo E=0,15M	M2	$ 10.028,00
4.6	Excavaciones a mano de 0 a 2Mts en seco (Material Comùn)	M3	$ 17.948,00
4.7	Excavaciones a mano de 0 a 2Mts en seco (Material Conglomerado)	M3	$ 22.793,00
4.8	Excavaciones a Maquina de 0 a 2 mts en seco(Excavaciones en material comun y conglomerado)	M3	$ 12.000,00
4.9	Transporte de sobrantes	M3/KM	$ 1.440,00
4.10	Cargue de Sobrantes a Mano	M3	$ 7.764,00
4.11	Cargue y Retiro de Sobrantes hasta 8Km a Mano	M3/Comp	$ 13.320,00
4.12	Cargue y Retiro de Sobrantes hasta 8Km a Maquina	M3/Comp	$ 16.187,00
4.13	Cargue y Retiro de Sobrantes hasta 16Km a Maquina	M3/Comp	$ 27.707,00

4.14	Cargue y Retiro de Sobrantes hasta 24Km a Maquina	M3/Comp	$ 39.227,00
4.15	Suministro de Recebo en Zanja Compactado C/15Cm Medio Mecanico	M3/Comp	$ 46.815,00
4.16	Cargue, Suministro, Extendida y Compactaciòn de Sub-base granular	M3/Comp	$ 88.589,00
4.17	Cargue, Suministro, Extendida y Compactaciòn de Base granular	M3/Comp	$ 105.269,00
4.18	Rellenos de excavaciòn con material Seleccionado	M3/Comp	$ 19.402,00
4.19	Construcciòn Placa en Concreto 3000psi E=0,13m	M2	$ 76.907,00
4.20	Construcciòn Placa en Concreto 3000psi E=0,15m	M2	$ 90.097,00
4.21	Reconstrucciòn Pavimento Asafaltico E=2"- Incluye Mezcla Asfaltica E=2", Base Granular E=0,25M, y sub-base Granular E=0,30M	M2	$ 88.774,00
4.22	Reconstrucciòn Pavimento Asafaltico E=3"- Incluye Mezcla Asfaltica E=2", Base Granular E=0,25M, y sub-base Granular E=0,30M	M2	$ 146.872,00
4.23	Parcheo Pavimento Asfaltico- Incluye imprimaciòn o riego de liga, Suministro, extendida y compactaciòn de mezcla asfaltica.	M3/Comp	$ 640.775,00
4.24	Anden en Concreto E=0,10 M (incluye alistado y Nivelaciòn)	M2	$ 61.125,00
4.25	Suministro e instalaciòn de registro de corte e incorporaciòn 3/4"	UND	$ 38.728,00
4.26	Suministro e instalaciòn de registro de corte e incorporaciòn 1/2"	UND	$ 31.116,00
4.27	Suministro e instalaciòn de union PF 1/2"	UND	$ 6.893,00
4.28	Suministro e instalaciòn de union PF 3/4"	UND	$ 7.045,00
4.29	Suministro e instalaciòn de union PF Macho y hembra de 1/2" y 3/4"	UND	$ 11.143,00
4.30	Suministro e instalaciòn de Collar de derivaciòn en hierro ductil de 3" * 1/2"	UND	$ 30.304,00
4.31	Suministro e instalaciòn de Collar de derivaciòn en hierro ductil de 3" * 3/4"	UND	$ 35.875,00
4.32	Suministro e instalaciòn de Collar de derivaciòn en hierro ductil de 3" * 1"	UND	$ 38.464,00
4.33	Suministro e instalaciòn de Collar de derivaciòn en hierro ductil de 4" * 1/2"	UND	$ 32.292,00
4.34	Suministro e instalaciòn de Collar de derivaciòn en hierro ductil de 4" * 3/4"	UND	$ 38.464,00
4.35	Suministro e instalaciòn de Collar de derivaciòn en hierro ductil de 4" * 1"	UND	$ 41.052,00
4.36	Suministro e instalaciòn de Collar de derivaciòn en hierro ductil de 6" * 1/2"	UND	$ 43.435,00
4.37	Suministro e instalaciòn de Collar de derivación en hierro dúctil de 6" * 3/4"	UND	$ 49.246,00
4.38	Suministro e instalación de Collar de derivación en hierro dúctil de 6" * 1"	UND	$ 52.195,00
4.39	Suministro e instalación de llave de paso de 1/2"	UND	$ 30.544,00
4.40	Suministro e instalación de llave de paso de 3/4"	UND	$ 36.865,00
4.41	Suministro e instalación de llave de paso de 1"	UND	$ 48.073,00
4.42	Suministro e instalación de llave de paso de 2"	UND	$ 106.388,00
4.43	Suministro e instalación de manguera a presión por ML de 1/2"	ML	$ 6.426,00
4.44	Suministro e instalación de chiqueros	UND	$ 45.382,00
4.45	Suministros y siembra de arboles	UND	$ 11.965,00
4.46	Reforestación protectora para una (1) hectárea	HA	$ 5.554.590,00
	DOMICILIARIAS ALCANTARILLADO		
4.47	Suministro e instalación de tubería plástica NTC 3722-1, 5070-4764 de Diámetro 6" profundidad de 0 a 2 Mts	ML	$42.344.00
4.48	Caja de inspección 60*60*100cms	UND	$332.388,00
4.49	Caja de inspección 80*60*100cms	UND	$418.784.00
4.50	Suministro e instalación de silla yee de 8*6"	UND	$117.003.00
4.51	Suministro e instalación de silla yee de 10*6"	UND	$234.178.00
4.52	Suministro e instalación de silla yee de 12*6"	UND	$332.625.00
4.53	Suministro e instalación de silla yee de 14*6"	UND	$368.450.80

4.54	Suministro e instalación de silla yee de 16*6"	UND	$350.599.00
4.55	Suministro e instalación de silla yee de 18*6"	UND	$356.849.00
4.56	Suministro e instalación de silla yee de 20*6"	UND	$389.196.00
4.57	Suministro e instalación de silla yee de 24*6"	UND	$404.196.00

GRUPO 5- PROCESO DE GESTION DE INDICE DE AGUA NO CONTABILIZADA

GRUPO 5A. Grupo de Diagnóstico y estado de la red- Pérdidas Técnicas

5.1	DETECCION FUGAS- CON GAS TRAZADOR HELIO	KM	**$ 1.944.433,00**
5.2	DETECCION FUGAS- CON GEÓFONO	KM	**$ 404.519,00**

NOTA: LOS VALORES UNITARIOS DE ESTE GRUPO TIENE IVA INCLUIDO

GRUPO 5B. Grupo de Investigación, Identificación y normalización de posibles clientes con eventos generadores de pérdidas- Pérdidas Comerciales

5.2.B MEDIDORES

	DIAMETRO PULGADAS	VALOR SUMINISTRO MEDIDOR	VALOR INSTALACION MEDIDOR	VALOR SUMINISTRO E INSTALACION MEDIDOR
5.2.B.1	Medidor Velocidad de 1/2" R160 Q3=2.5 Aprobación de Modelo	$ 83.032	$ 27.275	$ 110.307
5.2.B.2	Medidor Volumetrico de 1/2" R160 Q3=2.5 Polimero Ingenieria y aprobación de modelo (Acometida Edificios)	$ 146.590	$ 27.275	$ 173.865
5.2.B.3	Medidor 3/4" clase c	$ 158.467	$ 27.275	$ 185.742
5.2.B.4	Medidor Volumetrico 3/4" Q3=4 R160 Aprobación de Modelo	$ 222.560	$ 27.275	$ 249.835
5.2.B.5	Medidor Velocidad 1" Chorro Multiple R 160 Q3=6.3 Aprobación de Modelo	$ 388.410	$ 27.275	$ 415.685
5.2.B.6	Medidor Velocidad 1 1/2" Chorro Multiple R 160 Q3= 16 Aprobación de Modelo	$ 666.610	$ 52.058	$ 718.668
5.2.B.7	Macromedidor Tipo Woltman de 2" B x B	$ 1.412.468	$ 52.058	$ 1.464.526
5.2.B.8	Macromedidor Tipo Woltman de 3" B x B	$ 1.437.996	$ 52.058	$ 1.490.054
5.2.B.9	Macromedidor Tipo Woltman de 4" B x B	$ 1.726.730	$ 52.058	$ 1.778.788
NOTA	Incluye para los medidores de 1/2"a 1 1/2" Racores para medidor y Certificación de calibración individual, para los macromedidores certificado de verificación.			

5.2	Recuperacion M3.- De acuerdo aforo.	UND	V/UNIT
5.2.1	ESTRATO 1	M3	$ 112,00
5.2.2	ESTRATO 2	M3	$ 214,00
5.2.3	ESTRATO 3	M3	$ 288,00
5.2.4	ESTRATO 4	M3	$ 320,00
5.2.5	ESTRATO 5	M3	$ 575,00
5.2.6	ESTRATO 6	M3	$ 671,00
5.2.7	GRANDES CONSUMIDORES		
5.2.7.A	USO COMERCIAL	M3	$ 543,00
5.2.7.B	USO INDUSTRIAL	M3	$ 543,00
5.2.7.C	USO OFICIAL	M3	$ 319,00
5.2.8	ACCESORIOS ACOMETIDA DE 1/2"	UND	$ 147.870,00
5.2.9	ACOMETIDA DE ACUEDUCTO DE 1/2" RECEBO O TIERRA (SIN MEDIDOR), INCLUYE MANO DE OBRA, TRASNPORTE, MATERIALES Y EQUIPOS	ML	$ 40.114,00
5.2.10	ACOMETIDA DE ACUEDUCTO DE 1/2" EN ANDEN CONCRETO O TABLETA (SIN MEDIDOR) INCLUYE MANO DE OBRA, TRASNPORTE, MATERIALES Y EQUIPOS, RECUPERACION ANCHO 0.30M	ML	$ 55.745,00
5.2.11	ACOMETIDA DE ACUEDUCTO DE 1/2" EN VIA CONCRETO (SIN MEDIDOR) INCLUYE MANO DE OBRA, TRASNPORTE, MATERIALES Y EQUIPOS, RECUPERACION EN CONCRETO 21 MPA, ANCHO 0.30 M	ML	$ 73.812,00

Empresa Ibaguereña de Acueducto y Alcantarillado
IBAL S.A E.S.P - OFICIAL
Nit: 800.089.809-6

Certificado No. GP 074 - 1
Certificado No. SC5908-1
Certificado No. CO - SC - 5908 -1

5.2.12	ACOMETIDA DE ACUEDUCTO DE 1/2" EN VIA ASFALTO (SIN MEDIDOR) ANCHO 0.30M INCLUYE MANO DE OBRA, TRANSPORTE, MATERIALES Y EQUIPOS, BASE GRANULAR	ML	$ 104.952,00
5.2.13	NUEVAS ACOMETIDAS DE 3/4" - ACCESORIOS ACOMETIDA DE 3/4"	UND	$ 213.577,00
5.2.14	ACOMETIDA DE ACUEDUCTO DE 3/4" RECEBO O TIERRA (SIN MEDIDOR), INCLUYE MANO DE OBRA, TRASNPORTE, MATERIALES Y EQUIPOS	ML	$ 47.499,00
5.2.15	ACOMETIDA DE ACUEDUCTO DE 3/4" EN ANDEN CONCRETO O TABLETA (SIN MEDIDOR) INCLUYE MANO DE OBRA, TRANSPORTE, MATERIALES Y EQUIPOS, RECUPERACION ANCHO 0.40M	ML	$ 82.870,00
5.2.16	ACOMETIDA DE ACUEDUCTO DE 3/4" EN VIA CONCRETO (SIN MEDIDOR) INCLUYE MANO DE OBRA, TRANSPORTE, MATERIALES Y EQUIPOS, RECUPERACION ANCHO 0.40M	ML	$ 98.542,00
5.2.17	ACOMETIDA DE ACUEDUCTO DE 3/4" EN VIA ASFALTO (SIN MEDIDOR) INCLUYE MANO DE OBRA, TRANSPORTE, MATERIALES Y EQUIPOS, RECUPERACION ANCHO 0.40M	ML	$ 118.481,00
5.2.18	ACCESORIOS ACOMETIDA DE 1"	UND	$ 241.986,00
5.2.19	ACOMETIDA DE ACUEDUCTO DE 1" RECEBO O TIERRA SIN MEDIDOR, INCLUYE MANO DE OBRA, TRASNPORTE, MATERIALES Y EQUIPOS	ML	$ 54.879,00
5.2.20	ACOMETIDA DE ACUEDUCTO DE 1" EN ANDEN CONCRETO O TABLETA (SIN MEDIDOR) INCLUYE MANO DE OBRA, TRANSPORTE, MATERIALES Y EQUIPOS, RECUPERACION ANCHO 0.45M	ML	$ 104.674,00
5.2.21	ACOMETIDA DE ACUEDUCTO DE 1" VIA CONCRETO (SIN MEDIDOR) INCLUYE MANO DE OBRA, TRANSPORTE, MATERIALES Y EQUIPOS, RECUPERACION ANCHO 0.45M	ML	$ 120.077,00
5.2.22	ACOMETIDA DE ACUEDUCTO DE 1" EN VIA ASFALTO (SIN MEDIDOR) INCLUYE MANO DE OBRA, TRANSPORTE, MATERIALES Y EQUIPOS, RECUPERACION ANCHO 0.45	ML	$ 126.906,00
5.2.23	ACCESORIOS ACOMETIDA DE 1/2"	UND	$ 147.870,00
5.2.24	ACOMETIDA DE ACUEDUCTO DE 1/2" RECEBO O TIERRA (SIN MEDIDOR), INCLUYE MANO DE OBRA, TRASNPORTE, MATERIALES Y EQUIPOS	ML	$ 40.114,00
5.2.25	ACOMETIDA DE ACUEDUCTO DE 1/2" EN ANDEN CONCRETO O TABLETA (SIN MEDIDOR) INCLUYE MANO DE OBRA, TRASNPORTE, MATERIALES Y EQUIPOS, RECUPERACION ANCHO 0.30M	ML	$ 55.745,00
5.2.26	ACOMETIDA DE ACUEDUCTO DE 1/2" EN VIA CONCRETO (SIN MEDIDOR) INCLUYE MANO DE OBRA, TRASNPORTE, MATERIALES Y EQUIPOS, RECUPERACION EN CONCRETO 21 MPA, ANCHO 0.30 M	ML	$ 73.812,00
5.2.27	ACOMETIDA DE ACUEDUCTO DE 1/2" EN VIA ASFALTO (SIN MEDIDOR) ANCHO 0.30M INCLUYE MANO DE OBRA, TRANSPORTE, MATERIALES Y EQUIPOS, BASE GRANULAR	ML	$ 104.952,00
5.2.28	ACCESORIOS ACOMETIDA DE 1.1/2"	UND	$ 837.931,00
5.2.29	ACOMETIDA DE ACUEDUCTO DE 1" 1/2 RECEBO O TIERRA (SIN MEDIDOR), INCLUYE MANO DE OBRA, TRASNPORTE, MATERIALES Y EQUIPOS	ML	$ 56.178,00
5.2.30	ACOMETIDA DE ACUEDUCTO DE 1 1/2" EN ANDEN CONCRETO O TABLETA (SIN MEDIDOR) INCLUYE MANO DE OBRA, TRANSPORTE, MATERIALES Y EQUIPOS, RECUPERACION ANCHO 0.50M	ML	$ 112.211,00
5.2.31	ACOMETIDA DE ACUDUCTO DE 11/2" EN VIA CONCRETO (SIN MEDIDOR) INCLUYE MANO DE OBRA, TRANSPORTE, MATERIALES Y EQUIPOS RECUPERACION ANCHO 0.50M	ML	$ 225.984,00
5.2.32	ACOMETIDA DE ACUEDUCTO DE 1 1/2" EN VIA ASFALTO (SIN MEDIDOR) INCLUYE MANO DE OBRA, TRANSPORTE, MATERIALES Y EQUIPOS, RECUPERACION ANCHO 0.50M	ML	$ 201.056,00
5.2.33	ACCESORIOS ACOMETIDA DE 2"	UND	$ 1.581.266,00
5.2.34	MATERIALES CAJA Y TAPA PARA ACOMETIDA DE 2"	UN	$ 541.380,00
5.2.35	ACOMETIDA DE ACUEDUCTO DE 2" EN VIA CONCRETO (SIN MEDIDOR, NI CAJA) ANCHO 0.50M INCLUYE RECUPERACION	ML	$ 231.787,00

5.2.36	ACOMETIDA DE ACUEDUCTO DE 2" EN VIA ASFALTO (SIN MEDIDOR, NI CAJA) ANCHO 0.50M INCLUYE RECUPERACION	ML	$ 206.810,00
5.2.37	MATERIALES ACOMETIDA DE 3"	UND	$ 2.318.386,00
5.2.38	MATERIALES CAJA Y TAPA PARA ACOMETIDA DE 3"	UND	$ 593.328,00
5.2.39	ACOMETIDA DE ACUEDUCTO DE 3" EN ANDEN CONCRETO O ABLETA (SIN MEDIDOR, NI CAJA) ANCHO 0.60M INCLUYE RECUPERACION, EQUIPO Y HERRAMIENTAS, MATERIALES, TRANSPORTE Y MANO DE OBRA	ML	$ 168.833,00
5.2.40	ACOMETIDA DE ACUEDUCTO DE 3" EN VÍA CONCRETO (SIN MEDIDOR, NI CAJA) ANCHO 060M INCLUYE RECUPERACION, EQUIPO Y HERRAMIENTAS, MATERIALES, TRANSPORTE Y MANO DE OBRA	ML	$ 268.261,00
5.2.41	ACOMETIDA DE ACUEDUCTO DE 3" VIA ASFALTO (SIN MEDIDOR, NI CAJA) ANCHO 0.60M INCLUYE RECUPERACION, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS, MATERIALES, TRANSPORTE Y MANO DE OBRA	ML	$ 221.012,00
5.2.42	ACCESORIOS ACOMETIDA DE 4"	UND	$ 3.691.840,00
5.2.43	MATERIALES CAJA Y TAPA PARA ACOMETIDA DE 4"	UND	$ 619.360,00
5.2.44	ACOMETIDA DE ACUEDUCTO DE 4" EN ANDEN CONCRETO O TABLETA (SIN MEDIDOR, NI CAJA) ANCHO .60M INCLUYE RECUPERACION, EQUIPO Y HERRAMIENTAS, MATERIALES, TRANSPORTE Y MANO DE OBRA	ML	$ 220.709,00
5.2.45	ACOMETIDA DE ACUEDUCTO DE 4" EN VÍA CONCRETO (SIN MEDIDOR, NI CAJA) ANCHO .60M INCLUYE RECUPERACION, EQUIPO Y HERRAMIENTAS, MATERIALES, TRANSPORTE Y MANO DE OBRA	ML	$ 320.430,00
5.2.46	ACOMETIDA DE ACUEDUCTO DE 4" EN VÍA ASFALTO (SIN MEDIDOR, NI CAJA) ANCHO .60M INCLUYE RECUPERACION, EQUIPO Y HERRAMIENTAS, MATERIALES, TRANSPORTE Y MANO DE OBRA	ML	$ 523.003,00
5.2.47	CAJILLA CON MARCO Y TAPA EN HIERRO DUCTIL DE SEGURIDAD	UND	$ 89.868,00
5.2.48	CAJILLA PARA ACOMETIDA DE 3/4"	UN	$ 125.820,00
5.2.49	INSTALACIÓN CAJILLA EN RECBO O TIERREA CON TAPA Y MARCO PARA ACOMETIDAS DE 1/2" Y 3/4"	UND	$ 38.972,00
5.2.50	INSTALACIÓN CAJILLA EN ANDEN CONCRETO O TABLETA CON TAPA Y MARCO PARA ACOMETIDAS DE 1/2" Y 3/4" INCLUYE 1M2 DE RECUPERACION	UND	$ 82.534,00
5.2.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MARCO Y TAPA TIPO EMPO PARA ACOMETIDA DE 1/2" Y 3/4"	UND	$ 84.596,00
5.2.52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPOSITIVO DE SEGURIDAD TIPO PULPO	UND	$ 25.165,00
5.2.53	INSTALACIÓN MEDIDOR DE ACUEDUCTO DE 1/2" - 3/4" - 1"	UND	$ 27.376,00
5.2.54	INSTALACIÓN MEDIDOR DE ACUEDUCTO DE 1 1/2" - 2" - 3" - 4"	UND	$ 52.160,00
5.2.55	TAPONAMIENTO A LA RED INCLUYE HASTA 1 M2 DE RECUPERACION ANDEN CONCRETO O TABLETA	UND	$ 119.843,00
5.2.56	TAPONAMIENTO CON DADO EN CONCRETO ANTES DEL MEDIDOR	UND	$ 95.120,00
5.2.57	LIMPIEZA DE CAJILLAS	UND	$ 16.301,00
5.2.58	COMPOSICION DE INSTALACIONES PARA MEDIDORES 1/2" Y 3/4"	UND	$ 24.526,00
5.2.59	INVESTIGACION PARA DETECTAR FRAUDES INCLUYE HASTA 1 M2 DE INTERVENCION Y RECUPERACION DE EP	UND	$ 147.092,00
5.2.60	INSPECCION INTERNA CON GEOFONO, ESTRATOS 1 Y 2	UND	$ 19.070,00
5.2.61	INSPECCION INTERNA CON GEOFONO, ESTRATOS 3,4,5 Y 6	UND	$ 31.636,00
5.2.62	INSPECCION EXTERNA CON GEOFONO	UND	$ 43.289,00
5.2.63	INSPECCION EXTERNA	UND	$ 16.111,00
5.2.64	RECONEXION SERVICIO DE LA ACOMETIDA AL INTERIOR DE LA CAJILLA	UND	$ 13.871,00
5.2.65	CORTE DEL SERVICIO DE ACUEDUCTO AL INTERIOR DE LA CAJILLA	UND	$ 15.049,00
5.2.66	SUSPENSION DEL SERVICIO DE ACUEDUCTO CON CHAPETA	UND	$ 8.983,00
5.2.67	REINSTALACION DEL SERVICIO DE ACUEDUCTO	UND	$ 7.690,00

Certificado No. GP 074 - 1
Certificado No. SC5908-1
Certificado No. CO - SC - 5908 -1

Empresa Ibaguereña de Acueducto y Alcantarillado
IBAL S.A E.S.P - OFICIAL
Nit: 800.089.809-6

5.2.68	ADAPTADOR HEMBRA 3/4"X PE 25 MM	UN	$	3.915,00
5.2.69	ADAPTADOR HEMBRA PF 1/2"	UN	$	2.234,00
5.2.70	ADAPTADOR MACHO 3/4"X PE 25 MM	UN	$	897,00
5.2.71	ADAPTADOR MACHO PF 1/2"	UN	$	2.187,00
5.2.72	ADAPTADOR MACHO PVC 1 1/2" SOLDAR	UN	$	4.686,00
5.2.73	ADAPTADOR MACHO PVC 1" 1/2 SOLDAR	UN	$	4.686,00
5.2.74	ADAPTADOR MACHO PVC 1" SOLDAR	UN	$	1.901,00
5.2.75	ADAPTADOR MACHO PVC 1/2"	UN	$	813,00
5.2.76	ADAPTADOR MACHO PVC 2" SOLDAR	UN	$	6.693,00
5.2.77	ADAPTADOR MACHO PVC 3" SOLDAR	UN	$	26.344,00
5.2.78	ADAPTADOR MACHO PVC 3/4" SOLDAR	UN	$	897,00
5.2.79	CODO PVC SOLDAR DE 1 1/2" X 90	UN	$	8.179,00
5.2.80	CODO PVC SOLDAR DE 1" X 90	UN	$	2.276,00
5.2.81	CODO PVC SOLDAR DE 1/2" X 90	UN	$	721,00
5.2.82	CODO PVC SOLDAR DE 2" X 90	UN	$	13.402,00
5.2.83	CODO PVC SOLDAR DE 3/4" X 90	UN	$	1.162,00
5.2.84	COLLAR DE DERIVACION EN HIERRO DUCTIL PARA AC 2 X 1"	UN	$	20.714,00
5.2.85	COLLAR DE DERIVACION EN HIERRO DUCTIL PARA AC 2 X 1/2"	UN	$	18.643,00
5.2.86	COLLAR DE DERIVACION EN HIERRO DUCTIL PARA AC 2 X 3/4"	UN	$	19.057,00
5.2.87	COLLAR DE DERIVACION EN HIERRO DUCTIL PARA AC 3 X 1 1/2"	UN	$	101.500,00
5.2.88	COLLAR DE DERIVACION EN HIERRO DUCTIL PARA AC 3 X 1"	UN	$	29.000,00
5.2.89	COLLAR DE DERIVACION EN HIERRO DUCTIL PARA AC 3 X 1/2"	UN	$	21.750,00
5.2.90	COLLAR DE DERIVACION EN HIERRO DUCTIL PARA AC 3 X 3/4"	UN	$	26.929,00
5.2.91	COLLAR DE DERIVACION EN HIERRO DUCTIL PARA AC 4 X 1 1/2"	UN	$	109.786,00
5.2.92	COLLAR DE DERIVACION EN HIERRO DUCTIL PARA AC 4 X 1"	UN	$	34.179,00
5.2.93	COLLAR DE DERIVACION EN HIERRO DUCTIL PARA AC 4 X 1/2"	UN	$	26.929,00
5.2.94	COLLAR DE DERIVACION EN HIERRO DUCTIL PARA AC 4 X 3/4"	UN	$	32.107,00
5.2.95	COLLAR DE DERIVACION EN HIERRO DUCTIL PARA AC 6 X 1 1/2"	UN	$	128.429,00
5.2.96	COLLAR DE DERIVACION EN HIERRO DUCTIL PARA AC 6 X 1"	UN	$	38.321,00
5.2.97	COLLAR DE DERIVACION EN HIERRO DUCTIL PARA AC 6 X 1/2"	UN	$	31.071,00
5.2.98	COLLAR DE DERIVACION EN HIERRO DUCTIL PARA AC 6 X 3/4"	UN	$	36.250,00
5.2.99	COLLAR DE DERIVACION EN HIERRO DUCTIL PARA PVC 2 X 1"	UN	$	21.750,00
5.2.100	COLLAR DE DERIVACION EN HIERRO DUCTIL PARA PVC 2 X 1/2"	UN	$	14.500,00
5.2.101	COLLAR DE DERIVACION EN HIERRO DUCTIL PARA PVC 2 X 3/4"	UN	$	19.679,00
5.2.102	COLLAR DE DERIVACION EN HIERRO DUCTIL PARA PVC 3 X 1 1/2"	UN	$	101.500,00
5.2.103	COLLAR DE DERIVACION EN HIERRO DUCTIL PARA PVC 3 X 1"	UN	$	24.857,00
5.2.104	COLLAR DE DERIVACION EN HIERRO DUCTIL PARA PVC 3 X 1/2"	UN	$	17.607,00
5.2.105	COLLAR DE DERIVACION EN HIERRO DUCTIL PARA PVC 3 X 3/4"	UN	$	22.786,00
5.2.106	COLLAR DE DERIVACION EN HIERRO DUCTIL PARA PVC 4 X 1 1/2"	UN	$	109.786,00
5.2.107	COLLAR DE DERIVACION EN HIERRO DUCTIL PARA PVC 4 X 1"	UN	$	33.750,00
5.2.108	COLLAR DE DERIVACION EN HIERRO DUCTIL PARA PVC 4 X 1/2"	UN	$	19.679,00
5.2.109	COLLAR DE DERIVACION EN HIERRO DUCTIL PARA PVC 4 X 3/4"	UN	$	24.857,00
5.2.110	COLLAR DE DERIVACION EN HIERRO DUCTIL PARA PVC 6 X 1 1/2"	UN	$	128.429,00
5.2.111	COLLAR DE DERIVACION EN HIERRO DUCTIL PARA PVC 6 X 1"	UN	$	37.286,00
5.2.112	COLLAR DE DERIVACION EN HIERRO DUCTIL PARA PVC 6 X 1/2"	UN	$	30.036,00
5.2.113	COLLAR DE DERIVACION EN HIERRO DUCTIL PARA PVC 6 X 3/4"	UN	$	35.214,00
5.2.114	DISPOSITIVO PARA TAPONAMIENTO	UN	$	4.375,00
5.2.115	FILTRO EN Y HD DE 2" B X B	UN	$	324.360,00
5.2.116	FILTRO EN Y HD DE 3" B X B	UN	$	432.480,00
5.2.117	FILTRO EN Y HD DE 4" B X B	UN	$	664.938,00
5.2.118	REGISTRO DE CORTE ANTIFRAUDE EN PVC CON ACOPLE PF	UN	$	22.910,00

	1/2"		
5.2.119	REGISTRO DE CORTE ANTIFRAUDE EN PVC H X H 1/2"	UN	$ 19.679,00
5.2.120	REGISTRO DE CORTE ANTIFRAUDE EN PVC TELESCOPICO X ACOPLE MEDIDOR 1/2"	UN	$ 34.365,00
5.2.121	REGISTRO DE CORTE ANTIFRAUDE EN PVC 3/4"CON ACOPLE PE 25 MM	UN	$ 31.071,00
5.2.122	REGISTRO DE CORTE ANTIFRAUDE EN BRONCE 1" H X H	UN	$ 52.200,00
5.2.123	REGISTRO DE CORTE EN BRONCE 1 1/2" H X H	UN	$ 370.700,00
5.2.124	REGISTRO DE INCORPORACION EN PVC CON ACOPLE PF 1/2"	UN	$ 23.142,00
5.2.125	REGISTRO DE INCORPORACION EN PVC 3/4" CON ACOPLE PE 25 MM	UN	$ 38.736,00
5.2.126	REGISTRO DE INCORPORACION EN BRONCE 1" H X M	UN	$ 78.039,00
5.2.127	REGISTRO DE INCORPORACION EN BRONCE 1 1/2" H X M	UN	$ 352.350,00
5.2.128	REGISTRO DE PASO EN PVC 1/2" X 1/2"H X H	UN	$ 13.993,00
5.2.129	REGISTRO DE PASO EN PVC 3/4" X 3/4"H X H	UN	$ 21.232,00
5.2.130	REGISTRO DE PASO EN BRONCE 1"H X H	UN	$ 18.643,00
5.2.131	REGISTRO DE PASO EN BRONCE 1 1/2"H X H	UN	$ 46.607,00
5.2.132	TAPON PVC SOLDAR DE 1 1/2"	UN	$ 4.371,00
5.2.133	TAPON PVC SOLDAR DE 1"	UN	$ 1.393,00
5.2.134	TAPON PVC SOLDAR DE 1/2"	UN	$ 401,00
5.2.135	TAPON PVC SOLDAR DE 2"	UN	$ 6.950,00
5.2.136	TAPON PVC SOLDAR DE 3/4"	UN	$ 825,00
5.2.137	TEE HD 3 X 2 EL PVC	UN	$ 91.143,00
5.2.138	TEE HD 4 X 2 EL PVC	UN	$ 120.143,00
5.2.139	TEE HD 4 X 3 EL PVC	UN	$ 137.750,00
5.2.140	TEE HD 6 X 2 EL PVC	UN	$ 211.286,00
5.2.141	TEE HD 6 X 3 EL PVC	UN	$ 251.679,00
5.2.142	TEE HD 6 X 4 EL PVC	UN	$ 263.071,00
5.2.143	TEE HD 8 X 3 EL PVC	UN	$ 350.982,00
5.2.144	TEE HD 8 X 4 EL PVC	UN	$ 426.714,00
5.2.145	TUBERIA ACOMETIDA DOMICILIARIA PF+UAD POLIETILENO 1/2"	ML	$ 2.500,00
5.2.146	TUBERIA PE 80 25 MM PN	ML	$ 3.278,00
5.2.147	TUBERIA PVC PRESION 1" RDE 21	ML	$ 4.559,00
5.2.148	TUBERIA PVC PRESION 11/2" RDE 21	ML	$ 10.723,00
5.2.149	TUBERIA PVC PRESION 2" RDE 21	ML	$ 16.443,00
5.2.150	TUBERIA PVC PRESION 3" RDE 21	ML	$ 35.579,00
5.2.151	TUBERIA PVC PRESION 4" RDE 21	ML	$ 60.686,00
5.2.152	UNION PF 1/2"	UN	$ 3.843,00
5.2.153	UNION PE 25 MM X PE 25 MM	UN	$ 6.090,00
5.2.154	UNION UNIVERSAL 2"	UN	$ 45.240,00
5.2.155	UNION UNIVERSAL 3"	UN	$ 50.460,00
5.2.156	UNION UNIVERSAL 4"	UN	$ 60.900,00
5.2.157	VALVULA COMPUERTA ELASTICA 2"B X B	UN	$ 199.375,00
5.2.158	VALVULA COMPUERTA ELASTICA 3"B X B	UN	$ 280.575,00
5.2.159	VALVULA COMPUERTA ELASTICA 4"B X B	UN	$ 344.375,00
5.2.160	VENTOSA ROSCADA TRIPLE ACCION DE 1"	UN	$ 277.370,00
5.2.161	RACORES 1/2"	JGO	$ 9.000,00
5.2.162	CERTIFICADO DE CALIBRACION	UN	$ 3.000,00
5.2.163	RACORES 3/4"	JGO	$ 15.000,00
5.2.164	CERTIFICADO DE CALIBRACION	UN	$ 3.000,00
5.2.165	RACORES 1"	JGO	$ 20.000,00
5.2.166	TRANSPORTE	GLB	$ 4.000,00
5.2.167	RACORES 1 1/2"	JGO	$ 20.000,00
5.2.168	CERTIFICADO DE CALIBRACION	UN	$ 3.000,00

Certificado No. GP 074 - 1 Certificado No. SC5908-1 Certificado No. CO - SC - 5908 -1

Empresa Ibaguereña de Acueducto y Alcantarillado
IBAL S.A E.S.P - OFICIAL
Nit: 800.089.809-6

5.2.169	DISPOSITIVO PARA TAPONAMIENTO	UN	$	3.500,00
5.2.170	SUMINISTRO DE DISPOSITIVO PULPO	UN	$	10.500,00
5.2.171	REINSTALACION DE MEDIDOR	UN	$	30.659,94
5.2.172	REINSTALACION DE REGISTROS	UN	$	16.881,49
5.2.173	ADAPTADORES MACHOS 1/2"	UN	$	3.000,00
5.2.174	CHAPETA	UN	$	3.000,00

ARTÌCULO TERCERO: Incluir los esquemas de instalación domiciliarias de ½", ¾", 2", 3" y 4".

ARTÌCULO CUARTO: Los documentos anexos que contienen los Análisis de Precios Unitarios (A.P.U.) de conexiones para Acueducto, para todos los efectos legales se consideran parte integral del presente acto administrativo.

ARTÍCULO QUINTO: La presente resolución rige a partir de la fecha de expedición.

PUBLIQUESE Y CUMPLASE

Dada en Ibagué, a los 16 ENE 2015

RICARDO ARROYO NAVARRO
Gerente (E)

El gerente (E) firma soportado en el Análisis de Precios Unitarios.

Ing. ANDRES FABIAN HURTADO BARRERA
Jefe Oficina Asesora de Planeación